



PCT
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
**INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)**

<p>(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : F04D 29/28, 29/66</p>	A1	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 95/21330</p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 10. August 1995 (10.08.95)</p>		
<table border="0" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%; vertical-align: top;"><p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP95/00077</p><p>(22) Internationales Anmeldedatum: 11. Januar 1995 (11.01.95)</p><p>(30) Prioritätsdaten: P 44 03 224.2 3. Februar 1994 (03.02.94) DE</p><p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): VORWERK & CO. INTERHOLDING GMBH [DE/DE]; Mühlenweg 17-37, D-42275 Wuppertal (DE).</p><p>(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VARNHORST, Mathias [DE/DE]; Unterdahl 5, D-42349 Wuppertal (DE). BÖHME, Cathleen [DE/DE]; Elser Hude 4, D-33106 Paderborn (DE). ULLRICH, Gerhard [DE/DE]; Tunnelweg 7, D-44287 Dortmund (DE). PSZOLA, Peter [DE/DE]; Grimmigasse 86, D-53123 Bonn (DE).</p><p>(74) Anwälte: MÜLLER, Enno usw.; Corneliusstrasse 45, D-42329 Wuppertal (DE).</p></td><td style="width: 50%; vertical-align: top;"><p>(81) Bestimmungsstaaten: AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MN, MW, MX, NL, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, TJ, TT, UA, US, UZ, VN, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO Patent (KE, MW, SD, SZ).</p><p>Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht.</p></td></tr></table>			<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP95/00077</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 11. Januar 1995 (11.01.95)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: P 44 03 224.2 3. Februar 1994 (03.02.94) DE</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): VORWERK & CO. INTERHOLDING GMBH [DE/DE]; Mühlenweg 17-37, D-42275 Wuppertal (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VARNHORST, Mathias [DE/DE]; Unterdahl 5, D-42349 Wuppertal (DE). BÖHME, Cathleen [DE/DE]; Elser Hude 4, D-33106 Paderborn (DE). ULLRICH, Gerhard [DE/DE]; Tunnelweg 7, D-44287 Dortmund (DE). PSZOLA, Peter [DE/DE]; Grimmigasse 86, D-53123 Bonn (DE).</p> <p>(74) Anwälte: MÜLLER, Enno usw.; Corneliusstrasse 45, D-42329 Wuppertal (DE).</p>	<p>(81) Bestimmungsstaaten: AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MN, MW, MX, NL, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, TJ, TT, UA, US, UZ, VN, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO Patent (KE, MW, SD, SZ).</p> <p>Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht.</p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP95/00077</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 11. Januar 1995 (11.01.95)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: P 44 03 224.2 3. Februar 1994 (03.02.94) DE</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): VORWERK & CO. INTERHOLDING GMBH [DE/DE]; Mühlenweg 17-37, D-42275 Wuppertal (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VARNHORST, Mathias [DE/DE]; Unterdahl 5, D-42349 Wuppertal (DE). BÖHME, Cathleen [DE/DE]; Elser Hude 4, D-33106 Paderborn (DE). ULLRICH, Gerhard [DE/DE]; Tunnelweg 7, D-44287 Dortmund (DE). PSZOLA, Peter [DE/DE]; Grimmigasse 86, D-53123 Bonn (DE).</p> <p>(74) Anwälte: MÜLLER, Enno usw.; Corneliusstrasse 45, D-42329 Wuppertal (DE).</p>	<p>(81) Bestimmungsstaaten: AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MN, MW, MX, NL, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, TJ, TT, UA, US, UZ, VN, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO Patent (KE, MW, SD, SZ).</p> <p>Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht.</p>			

(54) Title: **RADIAL IMPELLER**

(54) Bezeichnung: **RADIALGEBLÄSERAD**

(57) Abstract

The invention relates to a radial impeller (1), preferably on an electric motor (10), especially an electric vacuum cleaner motor, with an impeller disc (8) on which are fitted preferably curved blades (2) with an outer curve (3) and an inner curve (4). Through apertures (6) are provided in the impeller disc (8). To reduce noise, the invention proposes that the through apertures (6) allocated to a blade (2) be formed on the outer curve (3).

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein Radialgebläserad (1) vorzugsweise an einem Elektromotor (10), insbesondere an einem Staubsauger-Elektromotor, mit einer Gebläseradscheibe (8), auf welcher vorzugsweise gekrümmt verlaufende, mit einer Krümmungsaußenseite (3) und einer Krümmungssinnenseite (4) ausgebildete Schaufeln (2) ausgebildet sind, wobei in der Gebläseradscheibe (8) Durchgangsöffnungen (6) ausgebildet sind. Um eine Verminderung der Geräuscentwicklung zu erreichen, schlägt die Erfindung vor, daß die Durchgangsöffnungen (6) zugeordnet zu einer Schaufel (2) auf deren Krümmungsaußenseite (3) ausgebildet sind.

